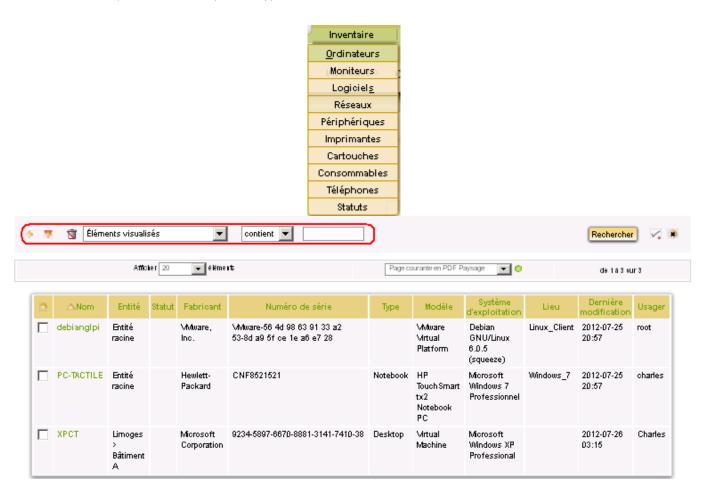
# GLPI - La gestion des éléments matériels

Attention : positionnez-vous bien dans la bonne entité avec le bon profil selon les actions à faire.

Le menu **Inventaire** permet d'accéder à plusieurs types d'éléments :

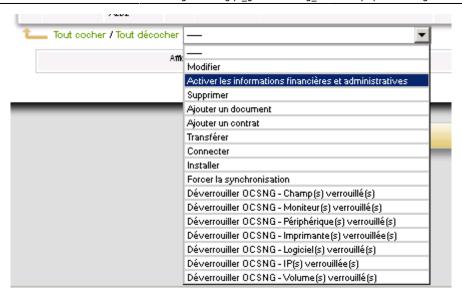


Il est possible de **modifier** la vue globale et de **créer** une vue personnelle.

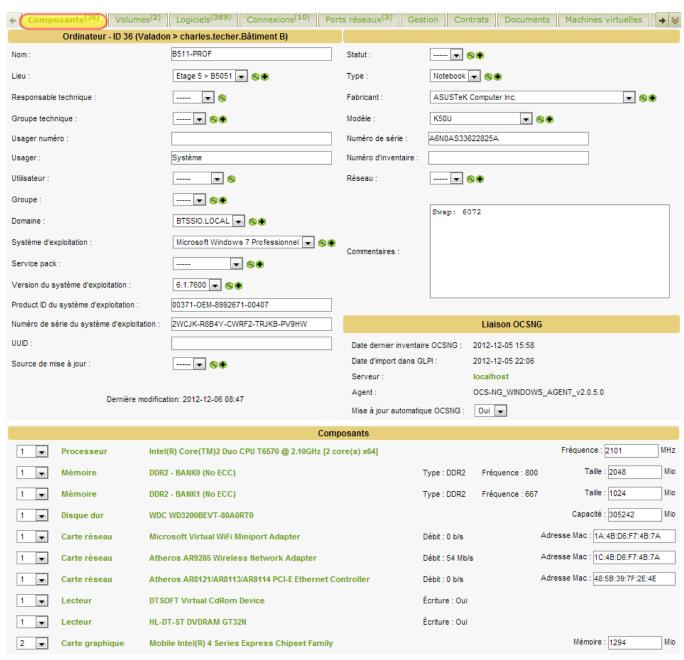
Un clic sur un nom en particulier permet d'afficher le détail de chaque ordinateur.

### Il est possible:

- d'ajouter, supprimer et ordonner les colonnes affichées et, ce, en modifiant la vue globale qui s'appliquera à tous les profils ayant accès à une partie de l'inventaire ou en créant une vue personnelle.
- d'effectuer des **recherches multicritère**s et triées sur chacun des types de l'inventaire
- d'exporter la liste de chaque élément ou le résultat d'une recherche au format SYLK (pour tableur), CSV ou PDF sous deux formes différentes.
- d'effectuer des modifications massives sur tous les matériels sélectionnés :



Un clic sur l'ordinateur "B511-PROF" renvoie la fiche suivante (Onglet Composants):



En cliquant sur un composant en particulier, on peut le modifier ou le supprimer.

/ Printed on 2025/09/25 16:05

On peut ajouter un ou plusieurs composants à un ordinateur (à partir d'une liste de type de composants prédéfinie comme "carte réseau", "processeur", etc. ).

Toute suppression ou ajout d'un composant sera automatiquement historisée.

**Remarque**: On gère la liste des composants du parc (ajout, suppression ou modification) via le menu **Configuration** / **Composants** et après avoir choisi le type de composant.

Pour certains types de composants, il est possible de spécifier une caractéristique spécifique (la capacité d'un disque dur par exemple).

Lorsque l'on clique sur les onglets, les écrans correspondants aux différentes rubriques s'ajoutent les uns au dessous des autres. L'onglet "**Tous**" affiche tous les écrans.

Pour chaque fiche, il est notamment aussi possible :

- de modifier les caractéristiques : dans ce cas, le système verrouille le champ de manière à ce qu'il ne soit plus mis à jour à partir d'OCS (il est possible de le déverrouiller);
- de visualiser toutes les modifications apportées à la description du matériel (onglet "**Historique**") ;
- d'ajouter des informations (comme des liens, des notes, des documents, des contrats, etc)

L'onglet "OCS-NG" permet de visualiser les champs modifiés qui seront verrouillés (donc non écrasés) lors de la prochaine synchronisation avec OCS-NG. Mais, un bouton "Forcer la synchronisation" permet de réinitialiser la synchronisation depuis OCS-NG.

OCS Inventory NG
TAG OCSNG : Windows7
OCS Inventory NG
Forcer la synchronisation
Champ(s) verrouillé(s):
Champ(s) verrouillé(s):

**Remarque**: Le champ **Lieu** correspond au champ **TAG** renseigné lors de l'installation du client. Au début de l'atelier sur OCS Inventory NG, ce champ a été renseigné avec le nom du système d'exploitation (Linux-Client, Windows 7, etc.).

Une autre pratique est de renseigner ce champ avec la localisation de l'ordinateur, c'est à dire le lieu où il est installé. De cette manière et grâce à des règles d'affectation, chaque ordinateur pourra automatiquement être affecté à une entité grâce à son **TAG OCSNG**.

L'onglet "Connexion" permet de gérer les connexions directes :

	Connexions dir	rectes:		
Moniteur:	Périphériques :			
Unknown manufacturer code AUO RGB color -	Déconnecter	Étendu (101 ou 102 touches) - ELAN PS/2 Port Smart-Pad -	Déconnecter Déconnecter	
<u>Co</u>	nnecter	USB Input Device -   Connect	Déconnecter er	
Téléphone :		Imprimantes :		
		Microsoft XPS Document Writer -	Déconnecter	
		HP LaserJet P3011/P3015 PCL6 (B512) -	Déconnecter	
Pas de téléphone connecté		HP LaserJet P3011/P3015 PCL6 (B511) -	Déconnecter	
Connecter		Fax -	Déconnecter	
		Envoyer à OneNote 2010 -	Déconnecter	
		B511_HP (HP LaserJet P3010 Series) -	Déconnecter	
		©	onnecter	

Les connexions directes représentent la relation entre l'unité centrale d'un ordinateur et des composants extérieurs (imprimante,

Last update: 2016/12/07 10:20

moniteur, périphérique externe ou téléphone).

Il est aussi possible de procéder à ces connexions depuis la fiche du matériel lié ou depuis le système de modification massive.

L'onglet "Ports réseaux" permet de gérer les ports réseaux :



Un **port réseau** permet de modéliser la sortie d'une interface réseau sur un matériel donné.

Chaque port dispose généralement d'une adresse IP, d'une adresse mac et d'une prise réseau à laquelle il est relié (sauf s'il s'agit d'une connexion WIFI).

Dans la plupart des configurations, les connexions se font entre un port présent sur un ordinateur, un périphérique ou une imprimante et un port présent sur un matériel réseau (commutateur, etc.).

**Remarque** : Pour l'ordinateur **B511-PROF**, cette information n'est pas présente : on ne sait pas à quel port d'un commutateur est connecté cet ordinateur.

Lors de la connexion entre deux matériels, les informations telles que l'**adresse IP** et la prise réseau sont mises à jour pour chacun des deux ports concernés.

Pour chaque matériel, il est possible à tout moment d'ajouter un ou plusieurs ports grâce au système de modification massive.

Il est possible également d'associer un ou plusieurs VLANs à un port.

**Remarque** : il est nécessaire à ce moment là que les périphériques et matériels réseaux (commutateurs, routeurs, etc.) soient inventoriés. Il y a deux solutions :

- Pour les matériels réseaux et les périphériques disposant d'un port réseau (imprimantes, etc, ), il est possible d'utiliser le plugin **Tracker** qui va les détecter et remonter les informations via le protocole SNMP.
- Ajouter des périphériques et des matériels réseaux manuellement ; c'est ce que voua allez faire.

# Relier un ordinateur à un port d'un commutateur

Vous allez simuler l'existence d'un commutateur cisco Catalyst 2960 sur le réseau sur lequel est connecté l'ordinateur **B511-PROF**. Non plus en Wifi mais avec un câble réseau. Cet ordinateur **B511-PROF** sera situé dans la salle **B5051** du bâtiment B.

Première étape, ajouter un commutateur à la base de données de GLPI.

L'ajout d'un matériel réseau (Menu Inventaire / Réseaux) ou d'un périphérique (Menu Inventaire / périphériques) relève de la même procédure.

#### Ajout d'un commutateur :

Attention : Positionnez-vous dans **votre entité** avec le profil **admin** !

Accédez au Menu Inventaire / Réseaux
 Accueil > Inventaire > Périphériques
 Nouvell > Inventaire > Périphériques
 Nouvell > Inventaire > Périphériques

Les gabarits définissent des configurations standards du parc ce qui permet ensuite d'ajouter rapidement un grand nombre d'éléments

quasi identiques.

Par exemple si on dispose de plusieurs commutateurs cisco Catalyst 2960, il est préférable de créer un gabarit, avec le fabricant, le modèle, le nombre de ports, etc. et il n'y aura plus qu'à saisir les champs spécifiques à un matériel (sachant que les nom et numéro d'inventaire peuvent être saisis automatiquement en s'incrémentant).

Nous allons donc créer un gabarit relatif aux commutateurs cisco Catalyst 2960 :

• Cliquez sur l'icône « Gérer Gabarits ... »



• Cliquez ensuite sur Ajouter un gabarit... et complétez les champs selon le modèle ci-dessous puis cliquez sur Ajouter :

Matériel réseau				
Nom du gabarit : Co	mmutateteur Catalyst 29 (Entité racine)		Sous-entités : Non 🔽 🕲	
Nom* :	<catalyst_2960-##></catalyst_2960-##>	Statut :	— ▼ 8 •	
Lieu :		Type :	— ▼ ⊗ ●	
Responsable technique :	tech 💌 😜	Fabricant :	Cisco Systems, Inc.	▼ 😣 🛊
Groupe technique :	— 🔽 🛭 🐧	Modèle :	— ▼ ⊗ ●	
Usager numéro :		Numéro de série :		
Usager :		Numéro d'inventaire* :	<inv cat2960_##="" com=""></inv>	
Utilisateur :	— <b>▼</b> 8	Réseau :	— 🔽 🛭 🕏 🖜	
Groupe :	— 🔽 🛇 🐞		Commutateur administrable	
Domaine :	- 9 €			
IP:				
MAC:		Commentaires :		
Firmware :	— ▼ 8 •			
Mémoire (Mo) :				
Insé	éré : 2012-07-26 01:21			
		Ajouter		

Un système de remplissage et d'incrémentation automatique des champs marqués par "\*" est disponible. Ces champs sont remplis automatiquement à la création si le champ correspondant dans le gabarit contient une chaîne de formatage de la forme <XXX####X> (il existe d'autres symboles) :

- < et > en début et fin du format indiquent qu'il s'agit d'un format.
- X représente un caractère quelconque
- # : emplacement du numéro à incrémenter (nombre de chiffres égal au nombre de #)

Il faut cliquer sur les icônes en forme de croix pour **accéder directement aux menus** permettant de créer les différents types, modèles, et autres s'il n'apparaissent pas dans la liste déroulante.

**Exemple** pour le modèle de périphérique Catalyst 2960-24TT-L :

Modèle	de périphérique		
	Nouvelle fiche		
Nom :	Catalyst 2960-24TT-L	Commentaires :	24 ports Ethernet 10/100 et 2 ports Gigabit   Ethenet 10/100/1000
		Ajouter	
		Retour	

• Rééditez le gabarit pour ajouter des ports en cliquant sur l'icône Ajouter

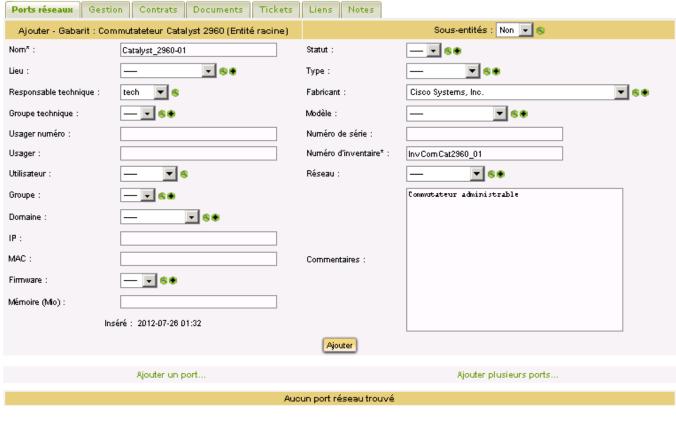


et choisissez le gabarit que vous venez de créer :

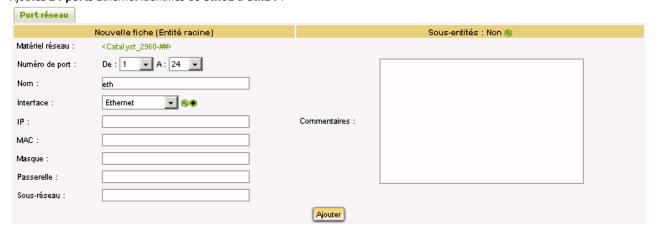
Choisissez un gabarit - Matériel réseau :
Gabarit vide
Commutateteur Catalyst 2960

Last update: 2016/12/07 10:20

L'onglet Ports réseaux vous permet d'ajouter un ou plusieurs ports, ici 24 ports Ethernet et 2 ports Gigabits Ethernet.



• Ajoutez 24 ports Ethernet identifiés de eth01 à eth24 :



• Recommencez l'opération pour les ports **Gigabits** avec les informations suivantes : Numéro de port : de 1 à 2 et Nom : **GBeth** 

Lorsque l'on revient au menu pour **Ajouter** un périphérique réseau, le gabarit créé **Commutateur Catalyst 2960** y figure bien. Il faut cliquer sur le lien pour créer le premier commutateur :

Printed on 2025/09/25 16:05

Ports réseaux <sup>(26)</sup>	Sestion Contrats Documents Ticke	ts Liens Notes						
Ajouter - Gabarit : Co	mmutateteur Catalyst 2960 (Entité racine)	Sous-entités : Non 🔽 😵						
Nom* :	Catalyst_2960-01	Statut :	— ▼ 6 ●					
Lieu :	- • •	Туре :	Commutateur ▼ S →					
Responsable technique :	tech 💌 😵	Fabricant :	Cisco Systems, Inc. ▼ 😵 🖜					
Groupe technique :		Modèle :	— ▼ 8 •					
Usager numéro :		Numéro de série :						
Usager :		Numéro d'inventaire* :	Inv Com Cat2960_01					
Utilisateur :	— <b>▼</b> 8	Réseau :	— ▼ 8 ●					
Groupe :	— <u> </u>		Commutateur administrable					
Domaine :	<b>-</b> • •							
IP:								
MAC :		Commentaires :						
Firmware :	— • • •							
Mémoire (Mio) :								
Ir	nséré : 2012-07-26 01:42							
		Ajouter						
		_						
	Ajouter un port		Ajouter plusieurs ports					
		ts réseau trouvés : 26						
# Nom	Prise réseau IP Masque / Sous-re MAC Passerelle		ace Connecté à : IP MAC					
1 eth01	1	Etherne	t Non connecté.					
2 eth02	/	<b>E</b> theme	Non connecté.					

Ce commutateur porte le nom Catalyst\_2960-01. Il suffit d'ajouter maintenant les éléments spécifiques à ce commutateur comme le lieu, le numéro de série, les **prises réseaux**, etc. puis de cliquer sur **Ajouter**.

Avant de connecter les ordinateurs et autres matériels réseaux à ce périphérique réseau il faut lui ajouter des prises réseaux (celle qui sont installées dans les salles - les prises ne peuvent être définies que pour un lieu) que l'on doit préalablement créer.

## Pour créer les prises réseaux :

- Positionnez-vous sur le lieu B512 : menu Configuration / Intitulés puis, dans la liste déroulante choisir Lieux puis cliquez sur Rechercher.
- Cliquez sur le lieu **Etage5 > B512** puis choisissez l'onglet **Prises**.
- Complétez les champs avec les informations suivantes : chaque prise sera codifiée en commençant par PBE5S512 (Bâtiment B, Etage 5, salle 512). \* Créez 10 prises

Lieux Historique	(3) Prises Tous					
Lieu - ID 14 (Valadon > charles.techer.Bâtiment B)			Sous-entités : Non ▼ ⊗			
Nom:	B512				1	
Comme enfant de :	Etage 5		Commentaires :			
Code du bâtiment :			Commentaires :			
Code de la pièce :						
Actualiser				Purger		
		Prise r	éseau - Pas d'éléme	ent trouvé		
Nouvelle fi	iche	Non	n :		Ajouter	
Nouvelle fiche		Nom : PBE	PBE5SS12_ 1 ▼> 18 ▼			

Lie	eux	Historique <sup>(2</sup>	1) Prises	(18)	Tous								
		Lieu - ID 14	(Valadon > c	harles.te	cher.Bâtiment B)					Sous-ei	ntités: Non 🔻	8	
Non	n:	[	B512										
Con	nme e	nfant de :	Etage 5	▼ 8									
Coc	le du l	bâtiment :				Comn	nentaires	S :					
Coc	le de l	la pièce :											
			Actu	ualiser							Purger		
				_									
						Etage 5	> B512 -	Prise	réseau				
			Afficher	20	éléments	Lugo o	BUIL		103000		de 1 à 18 sur	r 18	
				No	m						Commentai	ires	
	PBE	58512_1											
	PBE	5\$512_10											
	PBE	5\$512_11											
	PBE	5\$512_12											
	PBE	5\$512_13											
	PBE	5\$512_14											
	PBE	5\$512_15											
												rné, commutate	ur et
				Placez ı	maintenant vot	re ordinateur p	oortab	le l'	ordinate	ur dans le lie	u salle B51	.2	
^	_	mposants <sup>(26)</sup>		Logic	iels <sup>(389)</sup> Conne	xions(10) Ports	s résea	(3	Gestic	on Contrats	Documents	Machines virtuelles	→ ※
7	00			11 -	arles.techer.Bâtime		s resea	ux.	Gestio	Contrats	Documents	Machines virtuelles	<b>  7</b>   V
N	om :			B511-			Statut :		Г	▼ ⊗⊕			
Lieu:		2	Type :		-	Notebook ▼ ⊗ €							
				-	<b>-4</b> .	_							
Responsable technique : ASUSTEK Computer Inc.  * Cliquez sur le numéro d'interface puis dans la zone Ethernet, sélectionnez matériel réseau, mettez le caractère * d				aractàro * dans l									
						ctionner le bon				riei reseau,	mettez le C	aractere · uaris i	E
				'		ports réseau							
	#	Noi	n	Prise réseau	IP MAC	Masque / Sous-ré Passerelle	seau V	/LAN	Interface		Connecté à	à:	IP MAC
		Atheros		rescuu	IIIAC	russerene							IIIAC
V	0	AR8121/AR8113			10.187.91.199 48:5B:39:7F:2E:4E	255.255.252.0 / 0.0. 10.187.88.245	0.0		Ethernet	Matériel réseau Catalyst_2960-l		Non connecté.	
		Ethernet Controlle	er										
	0	Atheros AR9285 Network Adapter			169.254.205.145 1C:4B:D6:F7:4B:7A	255.255.0.0 / 10.187	7.37.0		Other (see	Valadon > cha Catalyst_296	rles.techer.Bâtiı 0-01	ment B onnecté.	
* Cli		z sur Conne			10.40.00.11.40.17	10.107.57.245			MID				
						ports réseau							
	#	Nor	n	Prise réseau	IP MAC	Masque / Sous-rés Passerelle	seau V	LAN	Interface		Connecté à	:	IP MAC
				(						Matérial réason			
<b>V</b>	0	Atheros AR8121/AR8113	/AR8114 PCLF		10.187.91.199	255.255.252.0 / 0.0.0	0.0		Ethernet	Matériel réseau Catalyst_2960-0		Non	
	8	Ethernet Controlle			48:5B:39:7F:2E:4E	10.187.88.245					1 - eth01 🔻 Con	connecté.	
Voic	i rés	sultat obteni	1:									_	
						ports réseau	ı trouvé	s:3					
	#	Noi	m	Prise réseau	IP MAC	Masque / Sous-ré Passerelle	seau <sub>V</sub>	/LAN	Interface		Connecté à	à:	IP MAC
	0	Atheros		. cocaa	10.187.91.199	255.255.252.0 / 0.0.	0.0						IIIAC
	8	AR8121/AR8113 Ethernet Controll			48:5B:39:7F:2E:4E	10.187.88.245	0.0		Ethernet	eth01 🕲 sur Cat	talyst_2960-01	Déconnecter	
	0	Atheros AR9285	Wireless		169.254.205.145	255.255.0.0 / 10.187	7.37.0		Other (see		•	Non connecté.	

\* Cliquez sur le nom de l'interface (eth01) pour préciser la prise réseau :

/ Printed on 2025/09/25 16:05

VLANs Historiq	ue Tous
Port réseau	- ID 198 (Valadon > charles.techer.Bâtiment B)
Matériel réseau :	Catalyst_2960-01
Numéro de port :	1
Nom:	eth01
Interface :	Ethernet ▼ ⊗ ●
IP:	
MAC:	
Masque :	
Passerelle :	
Sous-réseau :	
Prise réseau :	PBE5S512_ 1 (Etage 5 > B512) ▼
	PBE5S512_ 10 (Etage 5 > B512) PBE5S512_ 11 (Etage 5 > B512) PBE5S512_ 12 (Etage 5 > B512) PBE5S512_ 12 (Ftage 5 > B512)

Si l'ordinateur était réellement connecté au réseau, les champs IP, MAC, etc. seraient renseignés. La liste déroulante permet de choisir une prise disponible. Si la prise n'est pas visible, c'est qu'elle est déjà utilisée. Il est possible de voir qui utilise cette prise via le menu Outils / Rapports / rapport réseau / par prise. Vous pouvez vérifier sur le commutateur que son port est bien associé à cet ordinateur sur la prise spécifiée.(ouvrir la fiche du commutateur). Il faut ensuite connecter les deux matériels (cela peut se faire indifféremment de l'un ou de l'autre matériel) Le champ de saisie devant une liste permet d'entrer un critère de recherche (partie du nom ou ) qui permettra d'alimenter la liste\*.



==== Retour Activité A8 ==== \* A8 - La gestion des configurations avec GLPI

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/si7/configuration/glpi\_gestionconfig\_06

Last update: 2016/12/07 10:20

